植 物 分 类 学 报 45 (3): 421–423(2007) doi:10.1360/aps050151
Acta Phytotaxonomica Sinica http://www.plantsystematics.com

关于亚马景天的名实问题

赵一之 郝利霞
(内蒙古大学生命科学学院 呼和浩特 010021)

On the identity of *Sedum almae*

ZHAO Yi-Zhi HAO Li-Xia
(*Faculty of Life Science, Nei Mongol University*, Huhhot 010021, China)

Abstract After consulting the isotype of *Sedum almae* Fröd., the name *Sedum almae* should be treated as a new synonym of *Hylotelephium tatarinowii* (Maxim.) H. Ohba.
Key words *Sedum*, *Sedum almae*, *Hylotelephium*, *Hylotelephium tatarinowii*, new synonymy.

摘要 通过查阅亚马景天*S. almae*的等模式，发现该种应该是华北八宝*Hylotelephium. tatarinowii*的新异名。
关键词 景天属；亚马景天；八宝属；华北八宝；新异名

《内蒙古植物志》第二版(富象乾, 1989)中记载内蒙古伊克昭盟(今鄂尔多斯市)库布齐沙漠产库布齐八宝*Hylotelephium almae* (Fröd.) K. T. Fu & G. Y. Rao——*Sedum almae* Fröd.。我们在重新研究内蒙古的八宝属*Hylotelephium* H. Ohba植物中，对其生境及其产地产生疑虑，在查阅其等模式标本后，发现该种应该是华北八宝*H. tatarinowii* (Maxim.) H. Ohba。

亚马景天*Sedum almae* Fröd.是Fröderström于1929年依据Licent (中名：桑志华) 1917年在河北省热河地区采集的第3647号标本为模式在《Bull. Mus. Hist. Nat. Paris》(2 (1): 441) 中发表的种。

1984年，傅书遐和傅坤俊在《中国植物志》(34 (1): 154)中将其收入景天属*Sedum* L.的存疑种中，其产地记载为：“产内蒙古”，并指出：“未见标本，根据原记载及文献描述。”

1988年，傅坤俊和饶广远在《西北植物学报》(8 (2): 123)中将其改置于八宝属中，其名称为：兴隆八宝(亚马八宝) *H. almae* (Fröd.) K. T. Fu & G. Y. Rao，并记载本种模式产地为：“内蒙古中部与山西交界处九堡子(Kiou Poueze)”。据此，1989年富象乾在《内蒙古植物志》第二版(3: 7)中将其作为八宝属植物加以收载。由于他误认为“Kiou Poueze”是“库布齐”的译音，故将其中名改为：“库布齐八宝”，别名为：“亚马景天、兴隆景天”。同时指出：“模式标本采自内蒙古伊克昭盟库布齐沙漠”，并说明：“我们未采到标本”。于是，本来仅产河北地区的*Sedum almae* Fröd.就变成了仅产内蒙古的一种植物。

但是, 2001年出版的《Flora of China》(8: 210)一书中傅坤俊又将本种作为全缘华北八宝*H. tatarinowii* (Maxim.) H. Ohba. var. *integrifolium* (Palib.) S. H. Fu的异名处理，并指

2005-10-26 收稿, 2006-10-24 收修改稿。

出该变种产于: “ N Hebei, S Nei Mongol (Urad Qianqi) ”, 即: “ 河北北部、内蒙古南部(乌拉特前旗 ”)。

对此, 我们于2005年6月初, 亲自去*S. almae* Fröd.的等模式(isotype)的保存地——天津自然博物馆, 查阅了Licent于1917年9月26日采到的第3647号标本。其台纸上产地记载是: “ Yehol ”(热河), 该馆保存的野外记录簿上记载的产地为: “ 河北承德马兰峪九堡子 ” (今河北省遵化县境内古长城边)。与此同时, 在详细查阅Licent野外逐年采集记录的过程中, 我们发现1917年Licent只是在河北北部采集, 没到过内蒙古。Licent在内蒙古的采集是在1918–1923年间。因此, 本种产于内蒙古的记载纯属讹误。

我们观察*Licent 3647*号标本时, 一张台纸上订有6株, 其根茎粗大, 块状, 茎低矮, 高8–12 cm, 茎生叶掉光, 叶痕互生, 只残留在台纸上有2片小叶, 其边缘具疏齿, 花序特征确系八宝属植物无疑, 总的形态特征与华北八宝*H. tatarinowii*完全一致。至于叶缘, 虽然原描述为 “ 全缘 ”, 但实际情况说明该标本植物的叶缘既有全缘又有疏齿。我们在查阅大量华北八宝*H. tatarinowii* 的标本中, 发现这个种的叶缘全缘或有齿是一个不稳定的性状。因此, 仅以叶全缘而建立的全缘华北八宝*H. tatarinowii* (Maxim.) H. Ohba var. *integrifolium* (Palib.) S. H. Fu (模式产河北北部董家营子)是难以成立的。

《Flora of China》(8: 210. 2001)将*H. almae* (Fröd.) K. T. Fu & G. Y. Rao (亚马景天*Sedum almae* Fröd.)与北京景天*S. pekinense* Lévl. & Vant. (产河北省涿鹿县西灵山)合并, 并一起作为全缘华北八宝的异名, 这无疑是合理的。但是, 这一变种由于叶缘具齿与否是一不稳定性状, 很难与原变种区分, 因此没有必要再建立变种这一等级类群, 故应与原变种合并。因此, 我们的结论是: *Sedum almae* Fröd.与*Hylotelephium tatarinowii* (Maxim.) H. Ohba同为八宝属的一种植物。

华北八宝

Hylotelephium tatarinowii (Maxim.) H. Ohba in Bot. Mag. Tokyo 90: 52, f. 3a. 1977; S. H. Fu & K. T. Fu in Fl. Reip. Pop. Sin. 34 (1): 52. 1984; H. C. Fu in Fl. Intramongol. ed. 2, 3: 7, t. 3, figs. 1–3. 1989; K. T. Fu in Fl. China 8: 210. 2001.——*Sedum tatarinowii* Maxim. in Bull. Acad. Imp. Sci. St.-Petersb. Ser. 3, 29: 134. 1883; K. T. Fu in Fl. China 8: 210. 2001. Type: China. Nei Mongol (内蒙古): Yin Shan (阴山), *Tatarinow s.n.* (lectotype, LE).

Hylotelephium tatarinowii (Maxim.) H. Ohba var. *integrifolium* (Palib.) S. H. Fu & K. T. Fu in Fl. Reip. Pop. Sin. 34 (1): 52. 1984; K. T. Fu in Fl. China 8: 210. 2001, syn. nov.——*Sedum tatarinowii* Maxim. var. *integrifolium* Palib. in Trudy Imp. S.-Peterburgsk. Bot. Sada 14: 120. 1895; K. T. Fu in Fl. China 8: 210. 2001. Type: China. N Hebei (河北北部), Dongjiayingzi (董家营子), *D. W. Putjata & L. I. Botodowsky s.n.* (holotype, LE).

Sedum pekinense Lévl & Vant. in Bull. Soc. Agr. Sci. Sarthe 39: 318. 1904; S. H. Fu & K. T. Fu in Fl. Reip. Pop. Sin. 34 (1): 156. 1984; L. A. Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 30: 291. 1970; K. T. Fu in Fl. China 8: 210. 2001, syn. nov. Type: China. Hebei (河北): Zhuolu (涿鹿), Xilingshan (西灵山), *Fr. Francois s.n.* (holotype, E).

Hylotelephium almae (Fröd.) K. T. Fu & G. Y. Rao in Acta Bot. Bor.-Occ. 8 (2): 123. 1988; H. C. Fu in Fl. Intramongol. ed. 2, 3: 7. 1989; K. T. Fu in Fl. China 8: 210, 2001, syn.

nov.——*Sedum almae* Fröd. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 2 (1): 441. 1929; S. H. Fu & K. T. Fu in Fl. Reip. Pop. Sin. 34 (1): 154. 1984; K. T. Fu in Fl. China 8: 210. 2001. Type: China. Hebei (河北): Rehe (热河), Chengde (承德), Malanyu (马兰峪), Kiou Poueze (九堡子), *Licent 3647* (holotype, P; isotype, TJNM!).

生于海拔1000–3000 m处山地石缝中。模式标本采自内蒙古阴山。

分布于内蒙古的大兴安岭南部山地、阴山(大青山), 河北的燕山、太行山, 山西的五台山、恒山、吕梁山、太岳山、中条山。为华北山地分布种。

China. Hebei (河北): Baihua Shan (百花山), D. F. Jin (金德福) 00572 (PE), W. Y. Hsia (夏纬英) 2190 (PE), S. P. Kung (孔世培) 18 (HIMC); Chahaer (察哈尔), Y. W. Cui (崔友文) 2657 (PE); Chicheng (赤城), Beijing Bot. Inst. (北京植物所) 4675 (PE); Daqing Shan (大青山), Beijing Bot. Inst. (北京植物所) 2565 (PE); Dongling Shan (东灵山), C. G. Yang (杨朝广) 1653 (PE); Fuping (阜平), K. M. Liou (刘继孟) 3613, 3614 (PE); Huailai (怀来), Beijing Bot. Inst. (北京植物所) 2129 (PE); Liuliping Shan (六里坪山), W. C. Wu (吴蕴珍) 330 (PE); Neiqiu (内邱), Y. Liu (刘瑛) 13614 (PE); Xiaowutai Shan (小五台山), Y. Liu (刘瑛) 11007 (PE); Xiling Shan (西灵山), C. W. Wang (王启无) 61065 (PE), C. G. Yang (杨朝广) 1056 (PE); Zanhuang (赞皇), X. Y. Liu (刘心源) 942 (PE); Zhuolu (涿鹿), C. G. Yang (杨朝广) 579 (PE). **Shanxi** (山西): Huoxian (霍县), Yellow River Exped. (黄河队) 833 (PE), Hunyuan (浑源), Heng Shan (恒山), Y. W. Cui (崔友文) 2462 (HIMC); Lishi (离石), Yellow River Exped. (黄河队) 2313 (PE); Ningwu (宁武), K. M. Liu (刘继孟) 1569 (PE); Ruicheng (芮城), S. Y. Bao (包世英) 809 (PE); Wutai Shan (五台山), Shanxi Exped. (山西队) 609 (PE), K. C. Kuan (关克俭) 2640 (PE); Yuanqu (垣曲), S. Y. Bao (包世英) 624 (PE). **Nei Mongol** (内蒙古): Bairin Youqi (巴林右旗), Q. R. Wu (吴庆如) 325 (HIMC), C. Z. Liang (梁存柱) 514 (HIMC); Baotou (包头), Jiufeng Shan (九峰山), Dali (达丽) 859 (HIMC); Hexigten Qi (克什克腾旗), Zhaoxi Exped. (昭锡队) 137 (HIMC), Y. L. Yang (杨雅玲) 511 (IFP), C. Z. Liang (梁存柱) 917, 918 (HIMC); Huhhot (呼和浩特), Daqing Shan (大青山), Y. Z. Zhao (赵一之) 20221, 5162 (HIMC); Qahar Youyi Zhongqi (察哈尔右翼中旗), Y. Z. Zhao (赵一之) 1064, 1180, 1181, 2086, 2195, 3076, 4076 (HIMC); Horqin Youyi Qianqi (科尔沁右翼前旗), Medic. Exped. (药调队) 309, 2626 (HIMC); Taibus Qi (太仆寺旗), Q. R. Wu (吴庆如) 103 (HIMC).

致谢　衷心感谢中国科学院植物研究所王文采院士提供有关资料和天津自然博物馆李勇先生提供帮助。

参　考　文　献

Fu S-H (傅书遐), Fu K-T (傅坤俊). 1984. Crassulaceae. In: Flora Reipublicae Popularis Sinicae (中国植物志). Beijing: Science Press. 34 (1): 31–220.

Fu K-T (傅坤俊), Ohba H. 2001. Crassulaceae. In: Wu Z-Y, Raven P H eds. Flora of China. Beijing: Science Press; St. Louis: Missouri Botanical Garden Press. 8: 202–268.

Fu H-C (富象乾). 1989. Crassulaceae. In: Ma Y-C (马毓泉) ed. Flora Intramongolica (内蒙古植物志). 2nd ed. Huhhot: Typis Intramongolicae Popularis. 3: 1–20.